第9卷，第1期 1989年 1月
Vol. 9 No. 1 Jan., 1989

新疆翠雀花属新植物

杨昌友 王 兵

TAXA NOVA DELPHINIORUM XINJIANGENSIUM

Yang chang-You Wang Bin

〔提要〕 本文发表了新疆翠雀花属的三个新种，即喀什雀花*Delphinium kaschgaricum* C. Y. Yang et B. Wang，昆仑翠雀花 *D. kunlunshanicum* C.Y. Yang et B. Wang，新塔翠雀花 *D. tarbagataicum* C. Y. Yang et B. Wang。

喀什翠雀花 新种 图1

Delphinium kaschgaricum C. Y. Yang et B. Wang, sp. n.

Affine *D. tianschanico* W. T. Wang et *D. iliensi* Huth, sed caulibus humilibus, simplicibus, aphyllis, 2—3-floris, bracteolis circ. 0.5 mm latis, pedicellis sepalisque patenter pilis albis brevibus et luteolis glandulosis tpectis, ovariis superne sparse pubescentibus differt.

Herba perennis. Caulis humilis Cicr. 15cm altus, simplex, laxe retrorse hirsutus. Folia basalia circ. 3; laminae ambitu reniformes vel pentagono-reniformes, 1.7—2cm longae 3—3.2cm latae, basi aperte cordatae, utrinque sparse hispidae, leviter ultra medium tripartitae, partitionibus mediis ambitu rhomboideis 1—1.2 cm latis, apice acutiusculis 3-lobatis, lobis ovatis vel subrotundatis apice minute mucronatis, partitionibus lateralibus oblique flabellatis inaequaliter bifidis; petioli usque ad 2.5—3.5 cm longi, retrorse hirsuti. Racemus terminalis, circ. 4 cm longus, 2—3-florus; bracteae basales anguste lanceolatae, 7 mm longae; rachides cum pedicellis bracteisque patenter pilis albis brevibus et luteolis glandulosis paucis intermixtis tectae; pedicelli 2—2.5cm longi, supra medium 2-bracteolati; bracteolae ad 4mm a floribus remotae, anguste lineares, 4 mm longae, 0.5 mm latae; sepala coeruleo-purpurea extus albo-hispidula, glandulosa,

本文作者工作单位：新疆，乌鲁木齐，新疆八一农学院。(Xinjiang August.—1 Agricultural College Urümqi, Xinjiang).

superiora ovata, lateralia late obovata, inferiora obovata, calcaribus oblique vel horizontaliter patentibus cylindrico-subulatis leviter eis longioribus apice paulo deorsum curvatis; petala atro-brunnea apice 2-lobulata, pauce breviter ciliata; staminodia 2, lutescentia, limbis late ovatis vel suborbicularibus circ. 3mm longis, 2.5mm latis, apice bilobatis ad medium margine longe ciliatis, ventere medio albo-barbatis, unguibus 6mm longis. Carpella 3, ovariis superne sparse albo-pubescentibus.

Xinjiang: Artux Xian, 3300m, s. m., in decliviis lapidosis. 5, VIII, 1981, Zhang Qing-bin 01089 (Typus XJA-1AC).

多年生草本。茎低矮，高约15厘米，不分枝，疏被下向硬糙毛。叶基生，约3枚；叶片肾形或五角状肾形，长1.7—2厘米，宽3—3.2厘米，基部宽心形，两面疏被糙毛，三深裂稍超过中部，中裂片菱形，宽1—1.2厘米，顶端稍急尖，三浅裂。裂片卵形或近圆形，先端具细突尖，侧裂片斜扇形，不对称二裂；叶柄长2.5—3.5厘米，被下向硬糙毛。总状花序顶生，长约4厘米，2—3朵花；基部苞片狭披针形，长约7毫米；序轴、花梗和苞片被开展的白色短毛和混生稀疏的淡黄色腺点；花梗长2—2.5厘米，中部以上具二枚小苞片；小苞片距花4毫米，狭线形，长4毫米，宽0.5毫米；萼片蓝紫色，外被白色糙毛和腺点，上萼片卵形，侧萼片阔倒卵形，下萼片倒卵形，距斜生成平展，圆柱状锥形，稍长于萼，末端稍下弯；花瓣暗棕色，顶端二浅裂，有短睫毛；退化雄蕊2，淡黄色，瓣片阔卵形成近圆形，长约3毫米，宽2.5毫米，顶端二裂至中部，边缘具长睫毛，腹面中部有黄色髯毛，爪长约6毫米。心皮3，子房卵形，上部有疏的白色短柔毛。

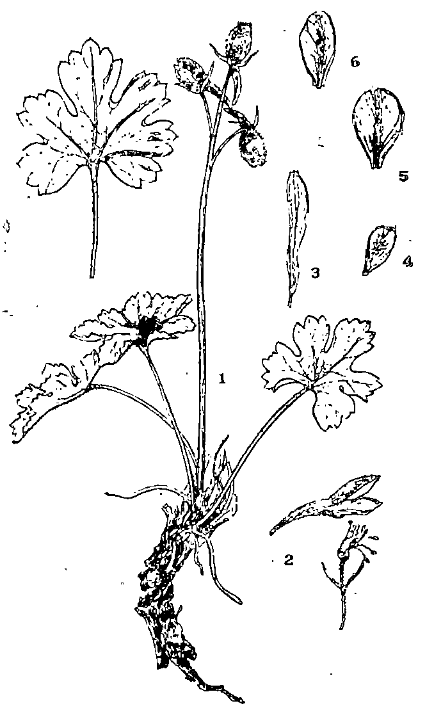


图1 喀什翠雀花

1. 植株全貌（1：1），2. 上萼片（×1.5），3. 花瓣（×1.5），4. 退化雄蕊（×1.5），5. 侧(花)萼片（×1.5），6. 下萼片（×1.5），7. 叶（×1.5）。（郜建初 绘）

新疆：阿图什县，海拔3300米，生山坡，1981年8月5日，张清斌，01089号（模式，存八一农学院标本室）。

本种近似天山翠雀花 *D. tianschanicum* W. T. Wang. 和伊犁翠雀花 *D. iliense* Huth.，但茎低矮，不分枝，无叶，2—3朵花，小苞片宽约0.5毫米，花梗和萼片被开展的白色短毛和淡黄色腺毛，子房上部被短柔毛而容易区别。

昆仑翠雀花 新种 图2

Delphinium kunlunshanicum C. Y. Yang et B. Wang, sp. n.

Affine *D. wuqiaensi* W. T. Wang, a quo rhachidibus pedicellisque pilis patentibus densis luteolis glandulosis obsitis, calcaribus sepalinis, sepalo superiore magis longioribus, oblique patentibus facile distinguitur.

Herba perennis. Caules circ. 30—40cm alti, basi 3—4 mm diam., laxe patenter albido-hirsuti, simplices. Folia basalia circ. 5 longe petiolata, laminae ambitu reniformes 3.5—5.5cm longe 7.5—10cm latae, basi sinuatae, utrinque secus nervos sparse hirtellae ad 1.3—2.4cm supra basin tripartitae, segmentis mediis ambitu late rhombicis acutis, supra medium trilobatis, lobis mediis triangulari-ovatis, lobis lateralibus minoribus oblique ovatis, omnibus pauce grosse dentatis, dentibus ellipticis vel ovatis apice obtusis minute mucronatis, segmentis lateralibus oblique flabellatis prope medium inaequeliter bifidis, lobis superioribus segmentis mediis similibus sed minoribus, lobis inferioribus item inaequaliter bifidis; petioli 8—10cm longi, patenter albido-hirsuti, basi vaginati. Racemus 22cm longus circ. 10-florus; rachides cum pedicellis inferioribus ad 6cm longis, superioribus 1.5—4cm longis, erectopatentibus supra medium 2-bracteolatis, puberulae et pilis patentibus densis luteolis glandulosis et albidis paucis intermixtis obsitae; bracteae basales trisectae, ceterae indivisae lineares vel anguste lanceolatae 0.9—1.6cm longae sessiles, albido-hirsutae, bracteolae lineares 5—7mm longae 1—1.2mm latae; puberulae hirsutaeque. Flores obliqui vel subhorizontales coeruleo-purpurei 3—3.5cm longi; sepala superiora ovata, lateralia obovata, inferiora naviculari-ovata, 1.5cm longa, luteo-glandulosa hirtellaque; calcaribus eis longioribus 1.5—2cm longis. cylindrico-subulatis basi 2.5—3mm crassis apice leviter decurvis; petala nigra apice bilobulata glabra; staminodia nigra limbis late ovatis circ. 4mm longis apice bifidis, margine longe ciliatis, ventre albido-barbatis, unguibus eis longioribus puberulis basi leviter appendiculatis; stamina 6mm longa, filamentis inferne pilosis; carpella 3, ovariis dense puberulis, stylis eis brevioribus glabris.

Xinjiang: Yecheng (Kargilik) Xian, kokyar Daban, 3800m. s. m., in clivis herbosis montanis. 1. VIII, 1984, Abulimit et Abulikim, N 144. (Typus XJA-1AC).

多年生草本。茎高约30—40厘米，基部粗 3 — 4 毫米，疏被开展的白色长硬毛，不分枝。基生叶约 5 枚，具长柄；叶片肾形，长3.5—5.5厘米，宽 7.5—10 厘米，基部深波状，两面沿脉疏被短硬毛，三深裂至距基部1.3—2.4厘米，中裂片阔菱形，顶端急尖，中部以上三浅裂，中部裂片三角状卵形，具粗齿，齿牙椭圆形或卵形，顶端钝有细突尖，侧裂片斜扇形，近中部不对称二裂，位于上方的裂片跟中裂片相似，但较小，位于下方的裂片亦呈不对称二裂；叶柄长 8 —10厘米，被开展白色长硬毛，基部具鞘。总状

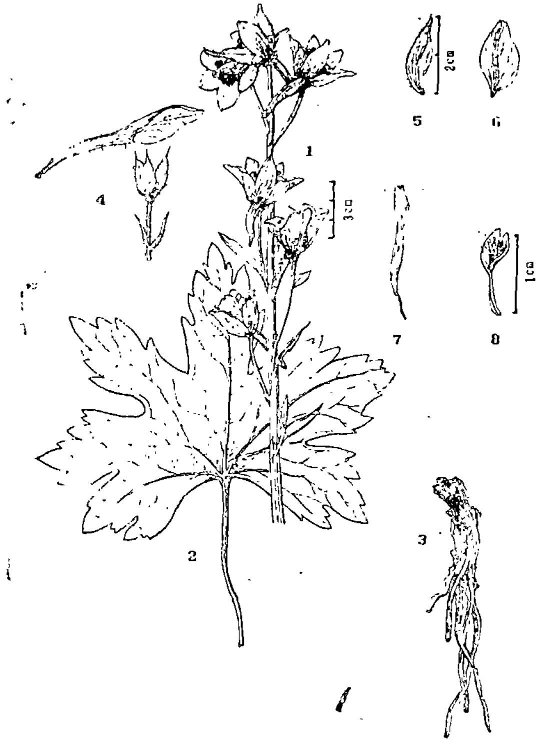


图2 昆仑翠雀花
1. 植株全貌（×1/2），2. 叶（1∶1），3. 根（1∶1），4. 上萼片（1∶1），5. 下萼片（1∶1），6. 侧萼片（1∶1），7. 花瓣（1∶1），8. 退化雄蕊（×2）.（邵建初绘）

花序长22厘米，约10朵花；花序轴连同下部长6厘米，上部长1.5—4厘米，直立状伸展，中部以上具二枚小苞片的花梗，被短柔毛及开展的密的淡黄色腺毛和混生疏的白色毛；基部苞片三深裂，其他不裂，线形或狭披针形，长0.9—1.6厘米，无柄，被有白色长硬毛；小苞片线形，长5—7毫米，宽1—1.2毫米，被短柔毛和长硬毛。花倾斜或近水平开展，蓝紫色，长3—3.5厘米；上萼片卵形，侧萼片倒卵形，下萼片船状卵形，长1.5厘米，有黄色腺点和短硬毛；距较长，长1.5—2厘米，圆柱状锥形，基部粗2.5—3毫米，末端稍弯；花瓣黑色，顶端二浅裂，无毛；退化雄蕊黑色，瓣片阔卵形，长约4毫米，顶端二裂，边缘有长睫毛，腹面中央有白色髯毛，爪较瓣片长，被短柔毛，基部具小的附属物；雄蕊长6毫米，花丝下部有疏柔毛；心皮3，子房密被短柔毛，花柱较短，无毛。

新疆：叶城县，科克雅尔大板，海拔3800米，生山地草坡。1984年8月1日，阿布力米提和阿布力克木，144号（模式，存八一农学院标本室）。

本种近似乌恰翠雀花 *D. wuqiaense* W. T. Wang，但花序轴和花梗密被开展的黄色腺毛；距甚长于上萼片，斜展，容易区别。

新塔翠雀花 新种 图3

Delphinium tarbagataicum C. Y. Yang et B. Wang, sp. n.

Affine *D. tianschanico* W. T. Wang, sed pedicellis sepalisque luteo-glandulosis valde differt.

Herba perennis. Caulis 60cm altus, inferne circ. 4mm diam., superne dense albido-pilosus et luteo-glandulosus aequaliter foliatus, simplex. Folia basalia sub anthesi emarcida, caulina petiolata; laminae ambitu pentagono-reniformes, 4cm longae, circ. 7.5cm latae, basi cordatae, ad 5—10mm supra basin 3-partitae, partitionibus mediis ambitu rhomboideis supra medium 3-lobatis, lobis triangulolanceolatis, partitionibus lateralibus oblique flabellatis, ad 1cm supra basin inaequaliter 2-fidis, utrinque secus nervos breviter dense ceterum sparse pilosis; petioli 4—5cm longi. Racemi terminales 7—10cm longi, 8—10-flori; rachis cum pedicellis bracteisque

dense pubèscentibus et luteoglandulosis tecta; pedicelli inferiores circ. 1.5cm longi. superiores 1cm longi; bracteae basales 3-fidae, ceterum indivisae, anguste lineares, 1cm longae; bracteolae floribus contiguae, anguste lanceolatae, circ. 7mm longae, 1mm latae; sepala coeruleo-purpurea,ovata, 1.3cm longa, extus pilosa, raro glandulosa, calcaribus cylindriceis, sapalis superis subaequilongis, apice obtusiusculis paulo deorsum curvatis; petala atro-brunnea, glabra, apice 2-lobata; staminodia 2,limbis dolabriformibus, prope medium 2-fidis, ventre medio luteo-barbatis, unguibus 5—6 mm longis, hirsutiusculis; stamina numerosa filamentis pilosis. Carpella 3, ovariis dense luteo-pubescentibus.

Xinjiang: Tacheng (Qoqek) Xian, Mongbulak, 1800m. s. m.,20, VII,1985 Tacheng Dipu Exped. Grassland Investigation, N. 187. (Typus XJA-1AC).

本种近似天山翠雀花，但花梗和萼片被黄色腺毛而很好区别。

多年生草本。茎高约60厘米，下部粗约4毫米，上部连同叶柄密被白绒毛和黄色腺毛，等距生叶，不分枝，基生叶在花期枯萎，茎生叶具柄；叶片五角状肾圆形，长4厘米，宽约7.5厘米，基部心形，三深裂距基部5—10毫米，中裂片菱形，中部以上三浅裂，具三角状披针形小裂片，侧裂片斜扇形，不等二裂，距基部约1厘米，两面沿脉被短的、其他较疏的短柔毛；叶柄长4—5厘米。总状花序顶生，长7—10厘米，8—10朵花，花序轴和花梗以及苞片均密被短绒毛和黄腺点；下部花梗长约1.5厘米，上部者长1厘米；下部苞片三裂，其余不裂，窄条形，长1厘米；小苞片与花靠近，窄披针形，长约7毫米；长1毫米，萼片蓝紫色，卵形，长1.3厘米，外面被柔毛和稀疏的腺点；距圆柱形，等长于上萼片，末端微钝，稍下弯；花瓣黑褐色，无毛，顶端二浅裂；退化雄蕊2，瓣片斧形，二裂近中部，腹面中部有黄色髯毛，爪长5—6毫米，有微硬毛；雄蕊多数，花丝有短柔毛。心皮3，子房密被黄色短柔毛。

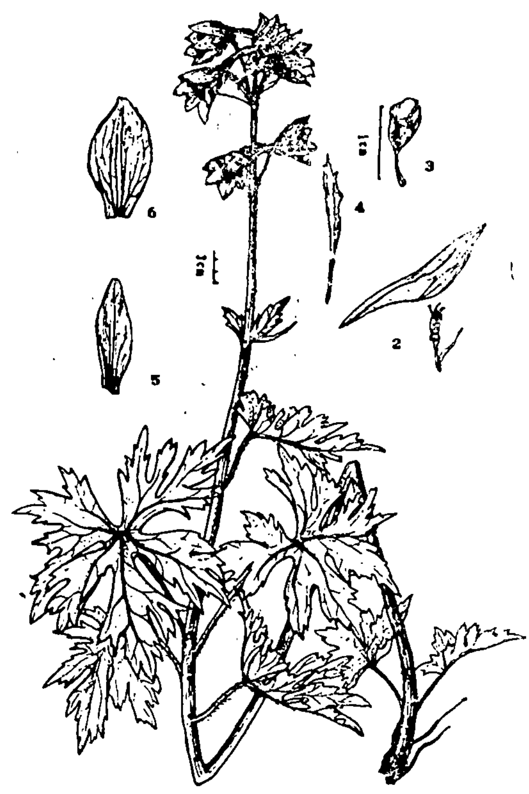


图3 新塔翠雀花
1. 植株全貌（×1/3），2. 上萼片（×2），3. 退化雄蕊（×2），4. 花瓣（×2），5. 下萼片（×2），6. 侧萼片（×2）.（邵建初 绘）

新疆： 塔城县，孟布拉克，海拔1800米，1985年7月20日，塔城地区草场资源调查队，187号（模式存八一农学院标本室）。